



Para qué sirve Git?

Transcripción

[00:00] Hola a todos. Bienvenidos a este nuevo video de Git. Antes de empezar a usar Git, vamos a ver: ¿Para qué sirve y qué es un control de versiones? Imagina que sos un desarrollador, tenés proyectos y códigos en tu computadora y obviamente vas a ir alterando tu código. El problema viene cuando se trabaja en equipos.

[00:20] Además de vos, hay otras personas que trabajan en ese proyecto. Cada uno tiene su propia copia del código y, como todos trabajamos en el mismo proyecto, cada uno de nosotros va a hacer modificaciones y tenemos que notificar a las otras personas que hicimos modificaciones. El problema es que cuando enviamos el código por e-mail, pendrive, Dropbox, etcétera. ¿Qué pasa si ellos ya hubieran modificado el código?

[00:45] ¿Cómo sabés si primero hay que agarrar las versiones de ellos y luego tenemos que colocar nuestro código encima? ¿Qué parte deberíamos modificar con nuestro código y qué parte deberían quedar en el código de nuestros compañeros? Eso es un problema. Para esto, una posible solución es colocar un servidor específico para enviar nuestras alteraciones, entonces cuando finalizamos una modificación, la enviamos a ese servidor.

[01:13] Y si otra persona quiere mandar una modificación de su código, necesitamos una herramienta que gestione el código y diga: “Esa versión en la que basaste tu código no es la más actualizada. Hay una versión nueva”. Y así, no deja que se envíe directamente ese archivo. Lo que pide es que antes de

enviar las modificaciones, esa persona tiene que bajar la versión más nueva, para que ahí pueda modificar solo la parte de código que tuvo cambios.

[01:43] Y luego sí, pueda enviar ese código al servidor. A eso es a lo que se llama control de versión. Si tenemos diferentes versiones del código, necesitamos un sistema que controle esas versiones y para eso sirve Git. Git no es el único sistema que existe de control de versiones. Existe CVS, SVN, Mercurial.

[02:05] Sin embargo Git es uno de los más utilizados por unas características que, básica y reducidamente, permite que tengas una copia del proyecto o un repositorio en tu computadora, puedas trabajar sobre ella y después se envía para otros repositorios. A esto se les llama repositorios distribuidos. No vamos a entrar mucho en detalle, pero esto permite que puedas trabajar offline, antes de comunicarte con otro servidor y que puedas enviar las modificaciones.

[02:35] Existen otras diferencias pero no vamos a entrar en detalle ahora. Durante el curso vamos a aprender un poco más sobre qué es lo que nos puede ofrecer Git. Ahora que hemos comprendido en qué casos conviene utilizar un sistema de control de versiones como Git, vamos a la próxima lección, a colocar manos en la masa.